

2/5/1 (Item 1 from file: 351)
DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014320540 **Image available**
WPI Acc No: 2002-141242/ 200219
XRPX Acc No: N02-106756

Protective cover for mobile phone has clip on shells prevents scratching
allows appearance change

Patent Assignee: HYNICAD TECH ENTERPRISE CO LTD (HYNI-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 20111112	U1	20010913	DE 2001U2011112	U	20010709	200219 B

Priority Applications (No Type Date): DE 2001U2011112 U 20010709

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
DE 20111112	U1	14		A45C-011/24	

Abstract (Basic): DE 20111112 U1

NOVELTY - The protective cover (40) has front (20) and back (30) shells with holes (31,32) for sound and antenna which clip to the front (41) and rear (42) of the phone using flanges (21).

USE - Protective cover for mobile phone.

ADVANTAGE - Protects the phone from scratches due to inattentive users and so prevents reduction in value. Can be used to change the phone appearance.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - Front shell (20)

Flanges (21)

Back shell (30)

Holes (31,32)

Protective cover (40)

Phone front (41)

Phone rear (42)

pp; 14 DwgNo 3/7

Title Terms: PROTECT; COVER; MOBILE; TELEPHONE; CLIP; SHELL; PREVENT;
SCRATCH; ALLOW; APPEAR; CHANGE

Derwent Class: W01

International Patent Class (Main): A45C-011/24

International Patent Class (Additional): H04M-001/02; H04Q-007/32

File Segment: EPI



⑯ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑯ **Gebrauchsmusterschrift**
⑯ **DE 201 11 112 U 1**

⑯ Int. Cl.⁷:
A 45 C 11/24
H 04 M 1/02
// H04Q 7/32

⑯ Aktenzeichen: 201 11 112.8
⑯ Anmeldetag: 9. 7. 2001
⑯ Eintragungstag: 13. 9. 2001
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 18. 10. 2001

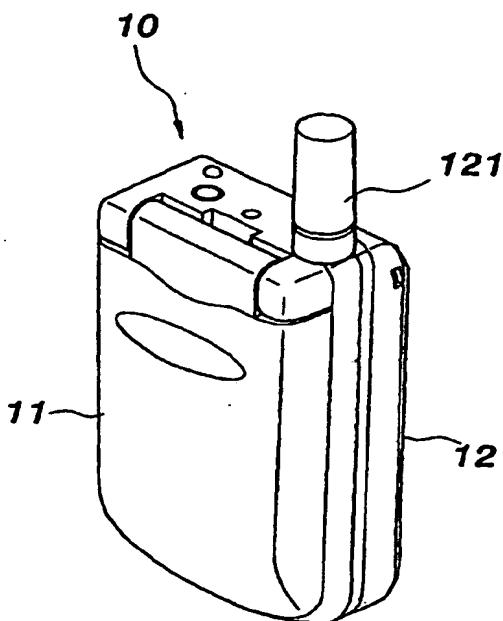
DE 201 11 112 U 1

⑯ Inhaber:
Hynicad Tech Enterprise Co., Ltd., Taipeh/T'ai-pei,
TW

⑯ Vertreter:
DTS München Patent- und Rechtsanwälte, 80538
München

⑯ **Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon**

⑯ Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon (40) umfassend ein oberes Abdeckgehäuse (20) mit einer Vielzahl von Flanschen (21) und ein unteres Abdeckgehäuse (30) mit einer Vielzahl von Öffnungen (34), Vertiefungen (32), Schlitten (35) und Ausnehmungen (31), wobei die Öffnungen, Vertiefungen, Schlitz und Löcher benutzt werden, um bequem eine Antenne (43), eine Ohrmuschel (44), ein Informationslicht (45) für eingehende Anrufe, Funktionstasten usw. eines Mobiltelefons aufzunehmen, wobei die Schlitz des unteren Abdeckgehäuses (30) mit einer Buchse (46) des Mobiltelefons korrespondieren, wobei das obere Abdeckgehäuse (20) und das untere Abdeckgehäuse (30) das Mobiltelefon (40) aufnehmen können, wobei die Flansche (21) des oberen Abdeckgehäuses (20) mit Gehäusevorsprüngen oder Gehäusekanten des vorderen Telefongehäuses (41) des Mobiltelefons (40) verbunden werden können und dass untere Abdeckgehäuse (30) mit dem hinteren Telefongehäuse (42) des Mobiltelefons (40) verbunden werden kann.



DE 201 11 112 U 1

19.07.01

SCHUTZGEHÄUSE FÜR EIN MOBILTELEFON

Gegenstand der Erfindung

5 Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon und im Speziellen eine Montageanordnung für ein Mobiltelefon.

Hintergrund der Erfindung

10 Fig. 1 und 2 zeigen den Aufbau eines Mobiltelefons nach Stand der Technik. Das Aussehen entspricht in etwa einem rechtwinkligen Parallelepipeden umfassend ein frontseitiges Telefongehäuse 11 sowie ein rückseitiges Telefongehäuse 12. Ein Ende des frontseitigen Telefongehäuses 11 ist drehbar an einem Ende des rückseitigen Telefongehäuses 12 angeordnet, wie in Fig. 2 dargestellt. Eine Antenne 121 ist an dem rückseitigen Telefongehäuse 12 angeordnet. Ein Mobiltelefon 10 wird gebildet nach dem Zusammenbau des frontseitigen Telefongehäuses 11 und des rückseitigen Telefongehäuses 12. Das Mobiltelefon 10 kann benutzt werden zur Entgegennahme eines Anrufs, zum Wählen einer Telefonnummer, zum Anrufen, zum Anzeigen von Nachrichten und zum Setzen von Funktionen.

15

20 Da das frontseitige Telefongehäuse 11 und das rückseitige Telefongehäuse 12 des Mobiltelefons 10 sehr glatt und dünn sind, kann eine Abnutzung durch Reibung sehr einfach auftreten auf Grund von Unachtsamkeit eines Benutzers beispielsweise durch das Erzeugen von schädlichen Kratzern darauf, resultierend in einer Verringerung der Qualität des Mobiltelefons und einer Verringerung seines Wertes.

25 Zusätzlich wird das Design des Mobiltelefons 10 immer stärker diversifiziert durch Berücksichtigung aktueller Trends und Moden. Ein Nutzer wendet üblicherweise viel Geld auf, um das Mobiltelefon 10 entsprechend modischer Entwicklungen zu verändern, was zu großer Geldverschwendungen führt.

30 Dementsprechend hat ein Mobiltelefon entsprechend der vorhergehenden Darstellung Unannehmlichkeiten und Nachteile im praktischen Gebrauch. Die vorliegende Erfindung versucht die Probleme des Standes der Technik zu überwinden.

Zusammenfassung der Erfindung

Das hauptsächliche Ziel der vorliegenden Erfindung ist es, ein Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon bereitzustellen, das eine Abnutzung des Mobiltelefons durch Reibung auf Grund von Unachtsamkeit des Nutzers wirkungsvoll verhindert und so das Mobiltelefon vor schädlichen Kratzern bewahrt. Auf diese Weise kann eine Verschlechterung der Qualität und ein Verfall des Wertes des Mobiltelefons vermieden werden.

Ein zweites Ziel der vorliegenden Erfindung ist es, ein Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon bereitzustellen, welches es ermöglicht, eine modische Ausgestaltung des Mobiltelefons zu erreichen ohne dass dieses gegen ein anderes auszuwechseln ist. Auf diese Weise kann eine Verschwendungen von Geld vermieden werden und die wirtschaftliche Last des Nutzers kann verringert werden.

15 Um die zuvor genannten Ziele zu erreichen stellt die vorliegende Erfindung ein Schutzge-
häuse für ein Mobiltelefon zur Verfügung umfassend ein oberes Abdeckgehäuse und ein
unteres Abdeckgehäuse. Das obere und untere Abdeckgehäuse sind jeweils einteilig ge-
formt mittels Kunststoffspritzguss. Muster, Buchstaben oder Namenszüge können auf das
obere oder untere Abdeckgehäuse aufgedruckt sein. Das obere und untere Abdeckgehäuse
können ein Mobiltelefon ummanteln. Eine Öffnung, ein Hohlraum und ein Schlitz korre-
spondierend mit einer Antenne, einer Ohrmuschel, einem Informationslicht für eingehende
Anrufe usw. des Mobiltelefons sind angeordnet an dem unteren Abdeckgehäuse, so dass
ein Benutzer erfolgreich einen Anruf entgegennehmen kann und die unterschiedlichen
Funktionen und Einstellungen des Mobiltelefons nutzen kann.

25 Die unterschiedlichen Ziele und Vorteile der vorliegenden Erfindung werden leichter verständlich anhand der folgenden detaillierten Beschreibung in Zusammenhang mit den beiliegenden Zeichnungen.

30 Kurzbeschreibung der Zeichnungen

Fig. 1 ist eine perspektivische Ansicht eines Mobiltelefons nach Stand der Technik:

Fig. 2 ist ein Diagramm, welches den Gebrauchszustand eines Mobiltelefons nach Stand der Technik darstellt;

Fig. 3 ist eine Explosionsansicht der vorliegenden Erfindung und eines Mobiltelefons;

5 Fig. 4 ist eine perspektivische Ansicht der vorliegenden Erfindung bei darin montierten Mobiltelefonen;

Fig. 5 ist ein Schnitt durch die vorliegende Erfindung bei darin montiertem Mobiltelefonen;

10 Fig. 6 ist eine Darstellung, welche den Betriebszustand der vorliegenden Erfindung bei eingebauten Mobiltelefon zeigt;

15 Fig. 7 ist eine Explosionsansicht einer zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

Detaillierte Beschreibung der bevorzugten Ausführungsformen

Wie in den Fig. 3 bis 6 dargestellt, bezieht sich die vorliegende Erfindung auf ein Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon und im Speziellen auf eine Montageanordnung zum Gebrauch mit einem mobilen Telefon. Das Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon entsprechend der vorliegenden Erfindung umfasst ein oberes Abdeckgehäuse 20 und ein unteres Abdeckgehäuse 30. Das obere Abdeckgehäuse 20 ist einstückig geformt als ein Kunststoffspritzgussteil. Muster, Buchstaben oder Namenszüge können an der Vorderseite des oberen Gehäuseteils 20 aufgedruckt sein. Das obere Abdeckgehäuse 20 kann zusammengefügt werden mit einem vorderen Telefongehäuse 41 eines Mobiltelefons 40 wie in Fig. 4 dargestellt. Eine Rückseite des oberen Abdeckgehäuses 20 verfügt über eine Vielzahl von Flanschen 21 wie in Fig. 3 dargestellt. Die Flansche 21 können festgelegt werden an einer Ecke des vorderen Telefongehäuses 41 des Mobiltelefons 40. Das vordere Telefongehäuse 41 des Mobiltelefons 40 kann abgedeckt werden mit dem oberen Abdeckgehäuse 20 wie in Fig. 5 dargestellt.

Das untere Abdeckgehäuse 30 ist einstückig geformt als ein Kunststoffspritzgussteil. Muster, Buchstaben oder Namenszüge können an dem unteren Abdeckgehäuse 30 aufgedruckt sein. Das untere Abdeckgehäuse 30 kann zusammengefügt werden mit einem hinteren Telefongehäuse 42 des Mobiltelefons 40 wie in Fig. 4 dargestellt. Das untere Abdeckgehäuse 30 verfügt über eine Ausnehmung 31, um eine Antenne 43 des Mobiltelefons 40 aufnehmen zu können wie in Fig. 3 dargestellt. Eine Vielzahl von Vertiefungen 32 sind angeord-

DE 301 111 112 01

net seitlich der Ausnehmung 31 des unteren Abdeckgehäuses 30. Die Vertiefungen 32 können korrespondieren mit einer Ohrmuschel 44, einem Licht zur Information über eingehende Anrufe 45 usw. des Mobiltelefons 40, so dass ein Nutzer die Funktionen des Mobiltelefons 40 bequem nutzen kann.

5 Fingervertiefungen 33 sind angeordnet an zwei Seiten des unteren Abdeckgehäuses 30, so dass ein Nutzer einfach das drehbar mit dem vorderen Telefongehäuse verbundene hintere Telefongehäuse auseinanderklappen kann, um einen Anruf entgegenzunehmen oder das Mobiltelefon 40 zu bedienen wie in Fig. 6 dargestellt. Die Fingervertiefungen 33 ermöglichen es dem Nutzer zudem bequem das Mobiltelefon 40 und das untere Abdeckgehäuse 30 voneinander zu trennen, um Operationen wie z. B. das Ersetzen einer Batterie (nicht dargestellt) des Mobiltelefons 40 durchzuführen. Eine Vielzahl von Öffnungen 34 sind angeordnet an einer Seite des unteren Abdeckgehäuses 30. Die Öffnungen 34 können korrespondieren mit Funktionstasten (nicht dargestellt) des Mobiltelefons 40, so dass ein Benutzer 10 erfolgreich einen Anruf entgegennehmen kann oder Funktionen setzen kann.

15

Ein Bodenteil des unteren Abdeckgehäuses 30 verfügt über einen Schlitz 35, der korrespondieren kann mit einer Buchse 46 (dargestellt in Fig. 5) des Mobiltelefons 40, so dass ein Nutzer eine Stromversorgung (nicht dargestellt) des Mobiltelefons 40 einstecken kann, 20 um das Mobiltelefon 40 zu laden oder wieder aufzuladen.

Wie in Fig. 7 dargestellt, ist ein unterschiedliches oberes Abdeckgehäuse 20 und ein unterschiedliches unteres Abdeckgehäuse 30 entsprechend angepasst an die äußere Gestalt eines unterschiedlichen Mobiltelefons 40, um auch Nutzer anderer Mobiltelefone 40 zufriedenstellen zu können. Die Vorgehensweise zur Verbindung und zum Lösen sind die gleichen 25 wie bei der zuvor dargestellten ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

Die vorliegende Erfindung benutzt das obere Abdeckgehäuse 20 und das untere Abdeckgehäuse 30 zur Aufnahme des Mobiltelefons 40 darin, um dieses wirksam vor Abnutzung 30 durch Reibung des Mobiltelefons 40 auf Grund von Unachtsamkeit des Nutzers zu schützen und dabei schädliche Kratzer an dem Mobiltelefon zu vermeiden. Zusätzlich können modische Trends bei dem Mobiltelefon 40 aufgegriffen werden ohne dass das Mobiltelefon 40 als solches zu ersetzen wäre.

35 Obwohl die vorliegende Erfindung beschrieben wurde mit Bezug auf die bevorzugten Ausführungsformen ist es selbstverständlich, dass die Erfindung nicht auf die Details dieser Ausführungsformen beschränkt ist. Verschiedene Ersetzungen und Veränderungen sind in

DE 20111112 U1

BEST AVAILABLE COPY

DTS München
16.07.2001

31243.LCT.G100DE

5/6
S/FS/ma

der vorhergehenden Beschreibung vorgeschlagen worden und weitere werden dem Fachmann offensichtlich sein. Demzufolge sind all diese Ersetzungen und Modifikationen durch die nachfolgend formulierten Ansprüche umfasst.

DE 20111112 U1

SCHUTZANSPRÜCHE

- 5 1. Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon (40) umfassend ein oberes Abdeckgehäuse (20) mit einer Vielzahl von Flanschen (21) und ein unteres Abdeckgehäuse (30) mit einer Vielzahl von Öffnungen (34), Vertiefungen (32), Schlitzen (35) und Ausnehmungen (31), wobei die Öffnungen, Vertiefungen, Schlitze und Löcher benutzt werden, um bequem eine Antenne (43), eine Ohrmuschel (44), ein Informationslicht (45) für eingehende Anrufe, Funktionstasten usw. eines Mobiltelefons aufzunehmen, wobei die Schlitze des unteren Abdeckgehäuses (30) mit einer Büchse (46) des Mobiltelefons korrespondieren, wobei das obere Abdeckgehäuse (20) und das untere Abdeckgehäuse (30) das Mobiltelefon (40) aufnehmen können, wobei die Flansche (21) des oberen Abdeckgehäuses (20) mit Gehäusevorsprüngen oder Gehäusekanten des vorderen Telefongehäuses (41) des Mobiltelefons (40) verbunden werden können und dass untere Abdeckgehäuse (30) mit dem hinteren Telefongehäuse (42) des Mobiltelefons (40) verbunden werden kann.
- 10 2. Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon nach Anspruch 1,
- 20 20 wobei Muster, Buchstaben oder Namenszüge auf dem oberen Abdeckgehäuse (20) oder dem unteren Abdeckgehäuse (30) aufgedruckt sind.
- 25 3. Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon nach Anspruch 1,
wobei die Flansche (21) des oberen Abdeckgehäuses (20) festgelegt werden können an einer Gehäuseöffnung des vorderen Telefongehäuses (41) und dass vordere Telefongehäuse (41) so mit aufgenommen werden kann in dem oberen Abdeckgehäuse (20).
- 35 4. Schutzgehäuse für ein Mobiltelefon nach Anspruch 1,
wobei Fingervertiefungen (33) an beiden Seiten des unteren Abdeckgehäuses (30) angeordnet sind, so dass ein Benutzer bequem das Mobiltelefon (40) davon trennen kann, um dieses selbst oder dessen Batterie auszutauschen.

19-07-01

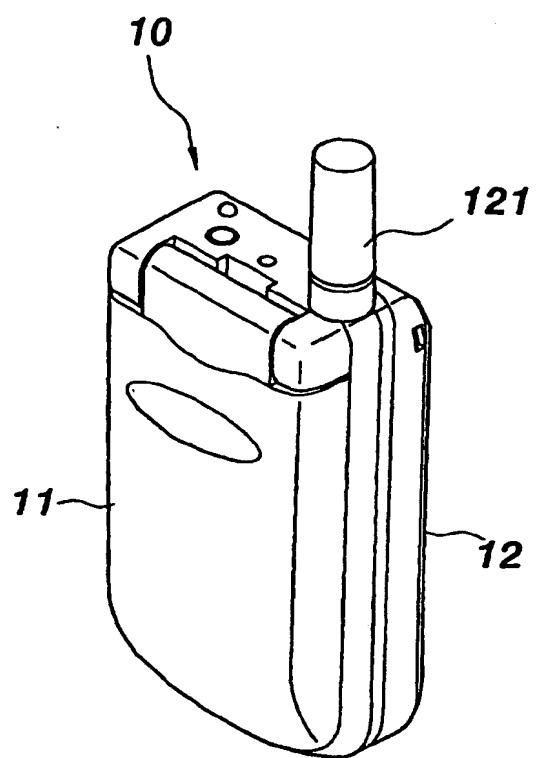


FIG. 1
STAND DER TECHNIK

DE 20111112 U1

19.07.01

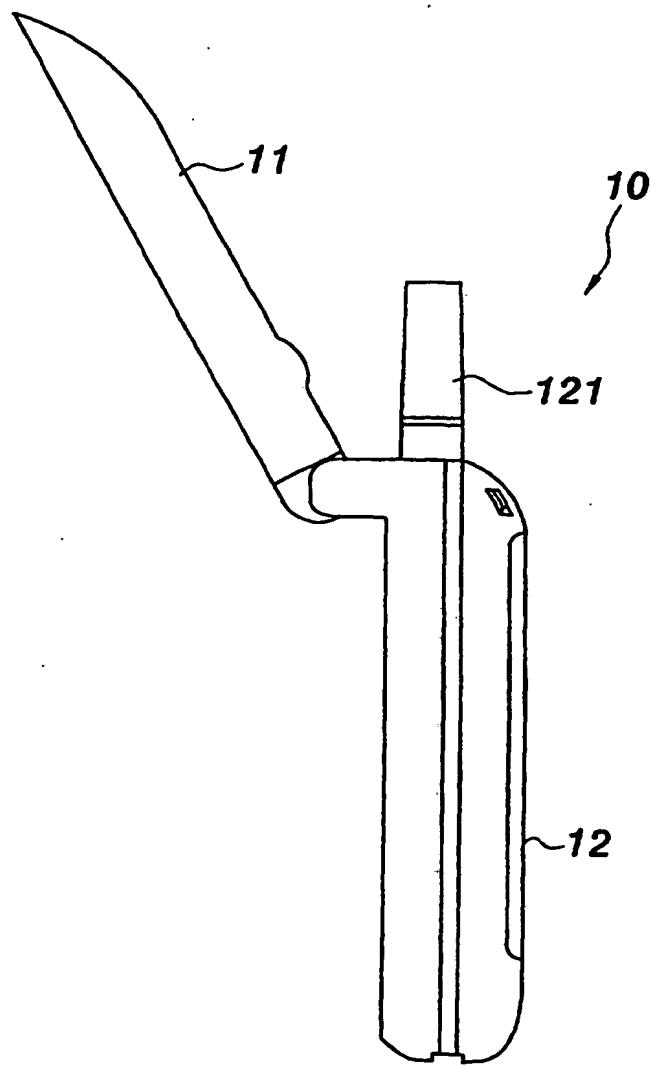


FIG. 2
STAND DER TECHNIK

DE 20111112 U1

19.07.01

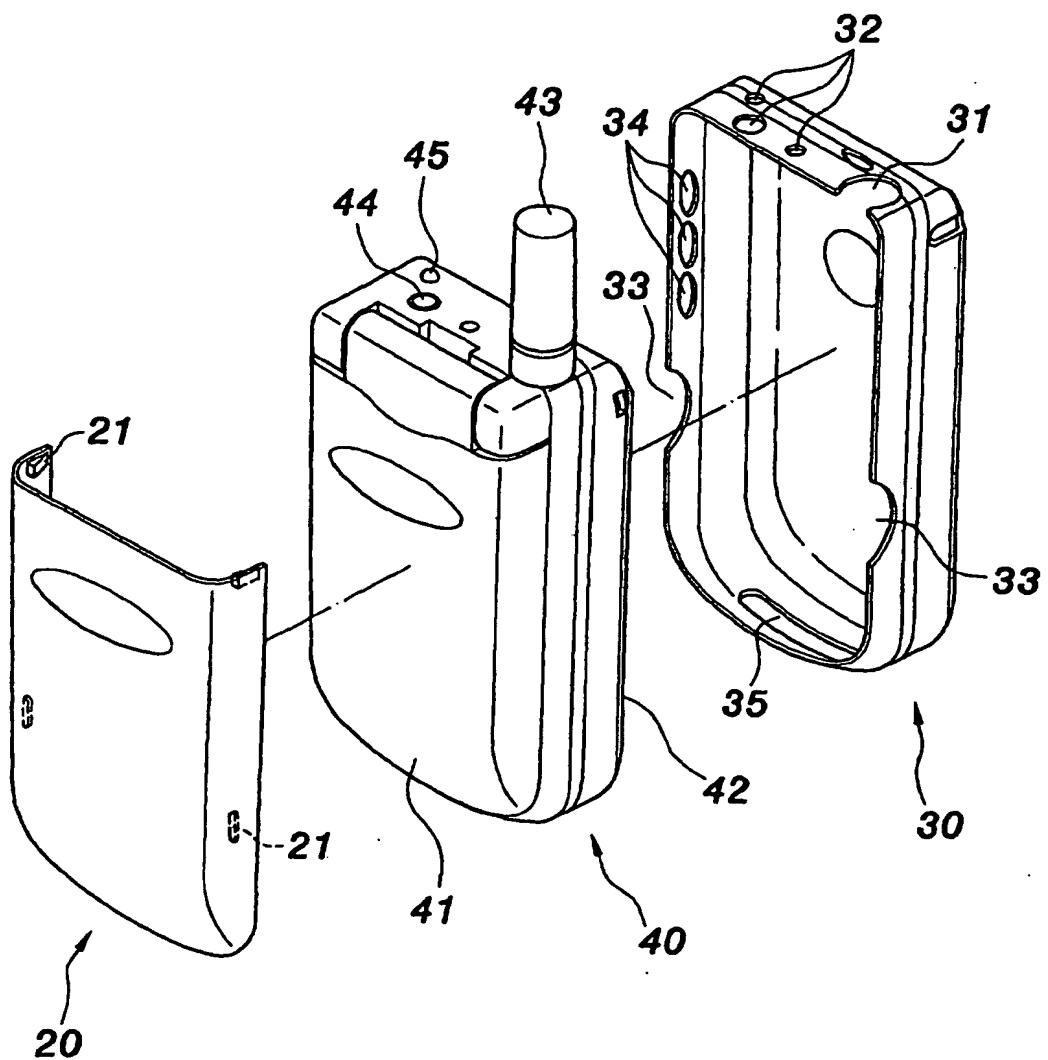


FIG. 3

DE 20111112 U1

19.07.01

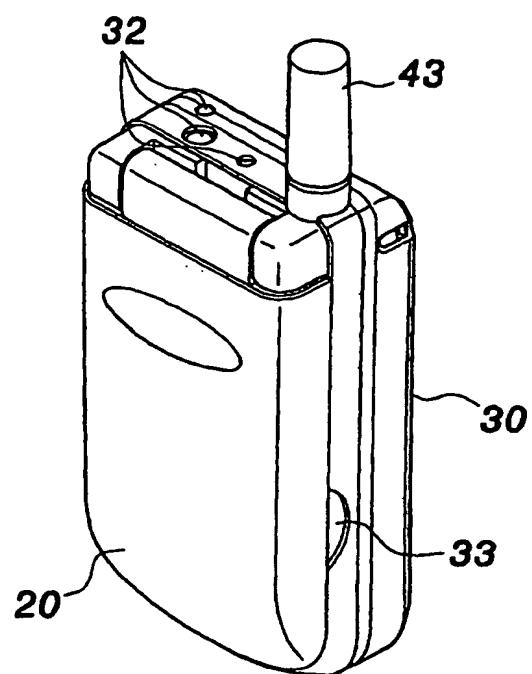


FIG. 4

DE 20111112 U1

19-07-01

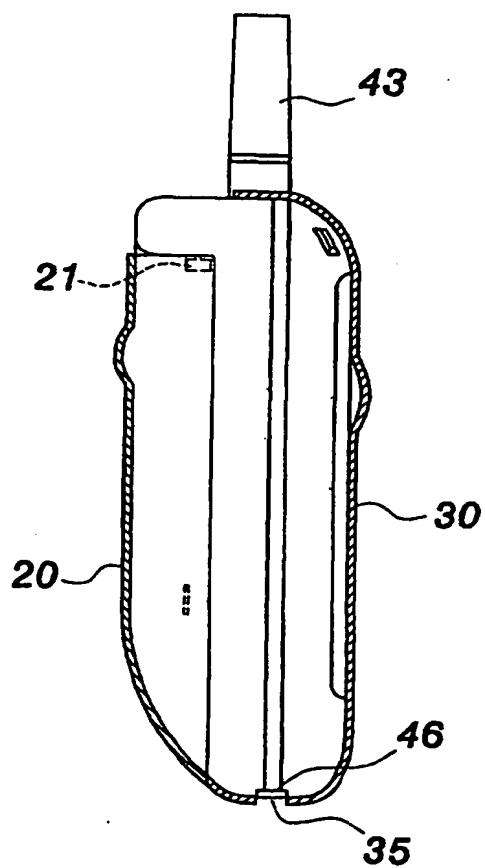


FIG. 5

DE 20111112 U1

19-07-01

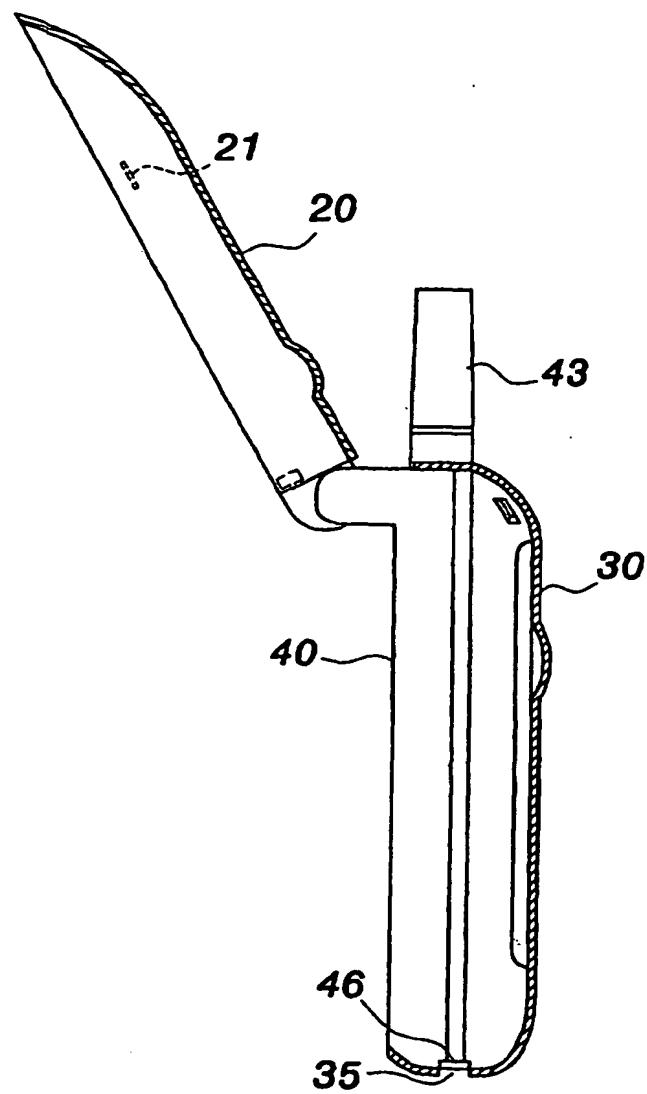


FIG. 6

DE 20111112 U1

19-07-01

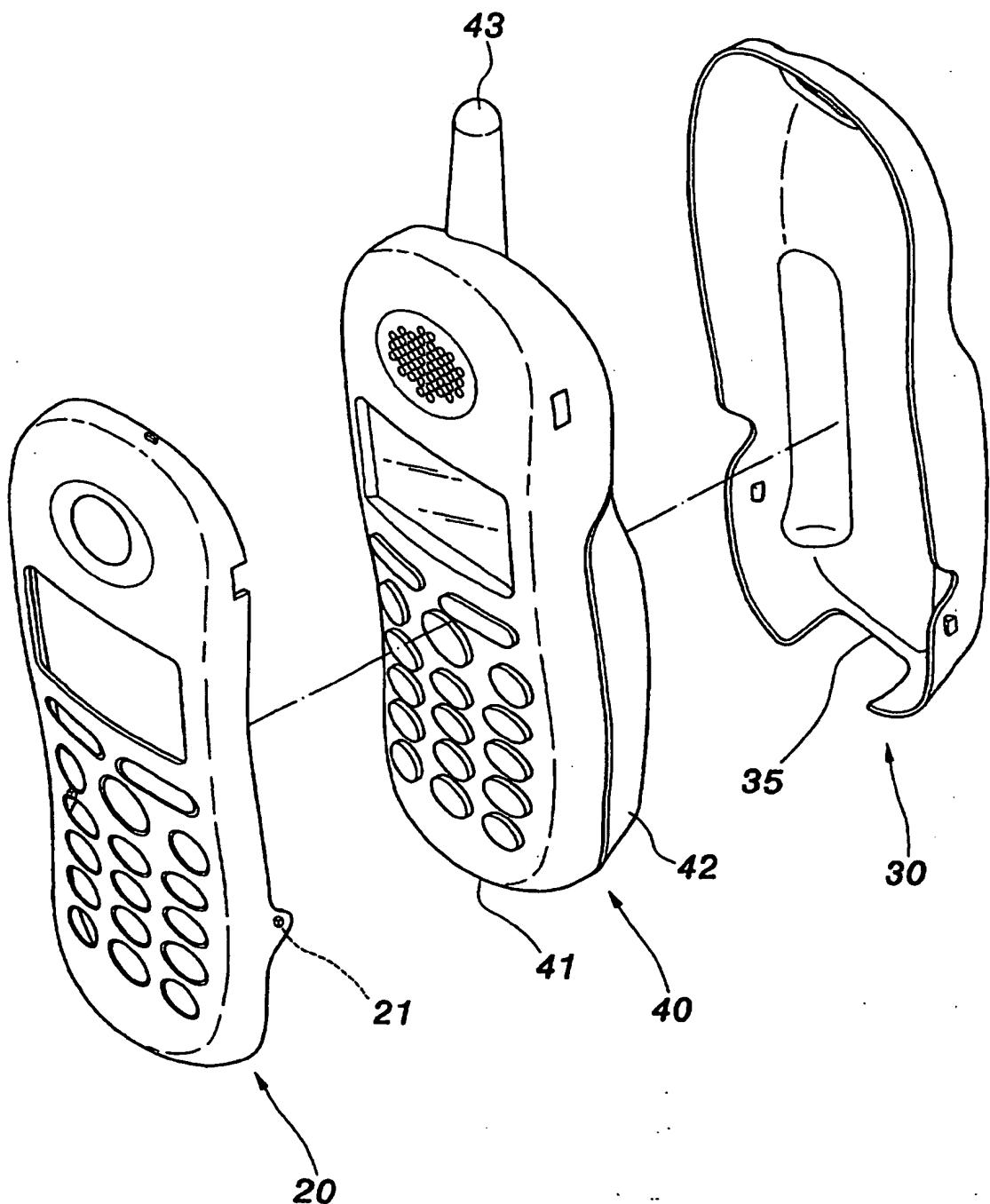


FIG. 7

DE 20111112 U1